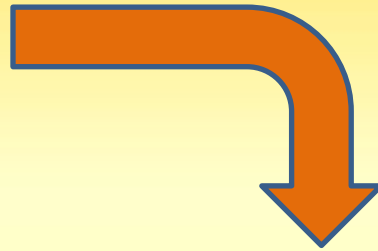


DISTRIBUSI SAMPLING

Retno Mardhiati

SESI II : DISTRIBUSI SAMPLING

Distribusi Sampling



Distribusi dari mean-mean sampel yang diambil secara berulang kali dari suatu populasi

Retno Mardhiati

VISI

"Program Studi Kesehatan Masyarakat FIKES UHAMKA pada tahun 2020 menjadi salah satu Institusi pendidikan tinggi kesehatan masyarakat yang menghasilkan lulusan unggul di tingkat nasional yang memiliki kecerdasan spiritual, intelektual, emosional, dan sosial".



Uhamka

	SAMPEL	POPULASI
Nilai (karakteristik)	Statistik	Parameter
Mean	\bar{X}	μ
Standar Deviasi	Sd	σ
Jumlah Unit	n	N

SESI II : DISTRIBUSI SAMPLING

Sampel
1

Sampel
2

Sampel
3



Populasi

Sampel
6

Sampel
5

Sampel
4

Retno Mardhiati

VISI

"Program Studi Kesehatan Masyarakat FIKES UHAMKA pada tahun 2020 menjadi salah satu Institusi pendidikan tinggi kesehatan masyarakat yang menghasilkan lulusan unggul di tingkat nasional yang memiliki kecerdasan spiritual, intelektual, emosional, dan sosial".



Uhamka

SESI II : DISTRIBUSI SAMPLING

Pengambilan
sampel
secara
random
berulang kali



Rata-rata &
Simpangan Baku/ SD

Sebaran nilai Mean membentuk sebuah
distribusi sampling harga mean dan SE

Retno Mardhiati

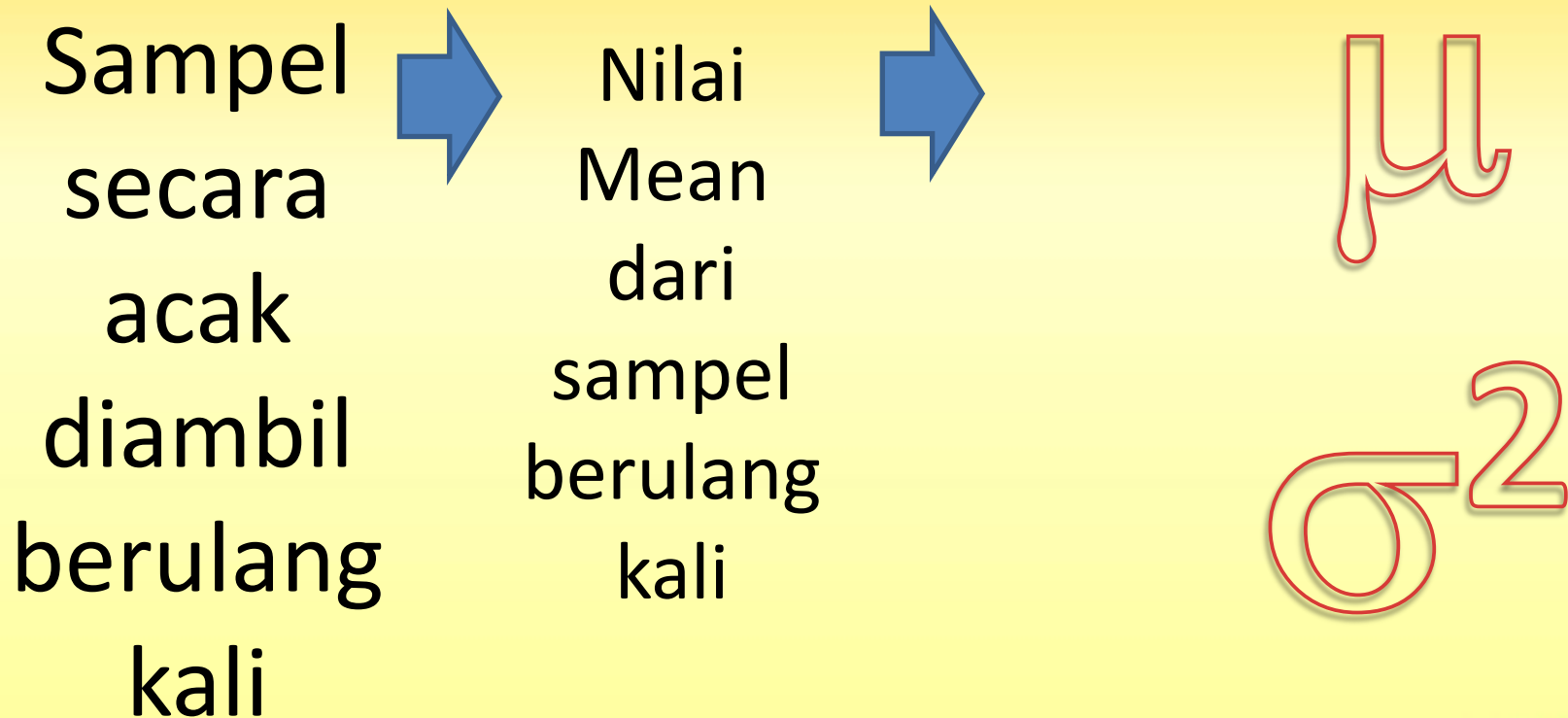
VISI

"Program Studi Kesehatan Masyarakat FIKES UHAMKA pada tahun 2020 menjadi salah satu Institusi pendidikan tinggi kesehatan masyarakat yang menghasilkan lulusan unggul di tingkat nasional yang memiliki kecerdasan spiritual, intelektual, emosional, dan sosial".



SESI II : DISTRIBUSI SAMPLING

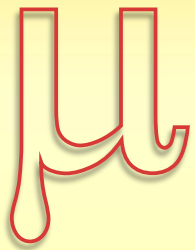
Sifat 1 : Central Limit Theorem



Retno Mardhiati

SESI II : DISTRIBUSI SAMPLING

Sifat 1 : Central Limit Theorem



Rata-rata distribusi sampling sama dengan μ

$$\sigma^2/n \text{ atau } \sigma/\sqrt{n}$$

Standar Deviasi distribusi sampling sama dengan Standar Error

Retno Mardhiati

VISI

"Program Studi Kesehatan Masyarakat FIKES UHAMKA pada tahun 2020 menjadi salah satu Institusi pendidikan tinggi kesehatan masyarakat yang menghasilkan lulusan unggul di tingkat nasional yang memiliki kecerdasan spiritual, intelektual, emosional, dan sosial".



Uhamka

SESI II : DISTRIBUSI SAMPLING

Sifat 2 : Central Limit Theorem

Jika populasi berdistribusi normal, maka distribusi sampling juga memiliki distribusi normal, sehingga berlaku rumus Z_{skore}

$$Z = \frac{\chi - \mu}{SE}$$

Retno Mardhiati

SESI II : DISTRIBUSI SAMPLING

Sifat 3 : Central Limit Theorem

Jika populasi tidak berdistribusi normal, maka distribusi sampling tetap memiliki distribusi normal, sehingga berlaku rumus Z_{skore}

Retno Mardhiati

VISI

"Program Studi Kesehatan Masyarakat FIKES UHAMKA pada tahun 2020 menjadi salah satu Institusi pendidikan tinggi kesehatan masyarakat yang menghasilkan lulusan unggul di tingkat nasional yang memiliki kecerdasan spiritual, intelektual, emosional, dan sosial".



Uhamka

SESI II : DISTRIBUSI SAMPLING

Implementasi Distribusi Sampling

Tahap 1 membuat gambar

Tahap 2 mencari SE

Tahap 3 menghitung Z_{skor}

Tahap 4 melihat tabel distribusi
normal berdasarkan nilai z

Tahap 5 Probabiliti : 0,5 – nilai tabel

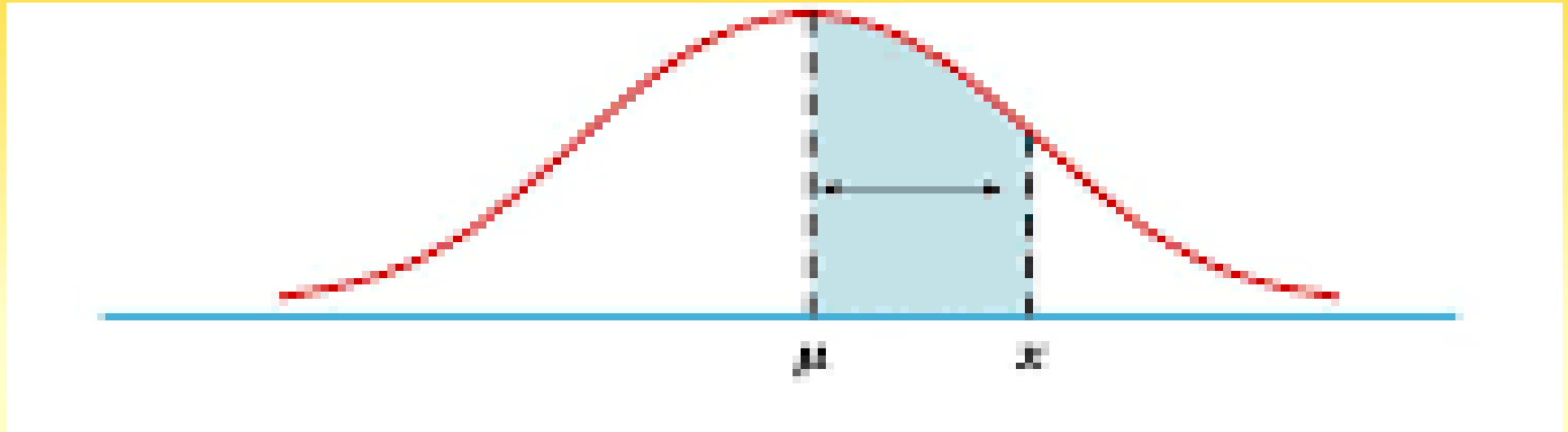
Retno Mardhiati

z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,0	.0000	.0040	.0080	.0120	.0160	.0199	.0239	.0279	.0319	.0359
0,1	.0398	.0438	.0478	.0517	.0557	.0596	.0636	.0675	.0714	.0753
0,2	.0793	.0832	.0871	.0910	.0948	.0987	.1026	.1064	.1103	.1141
0,3	.1179	.1217	.1255	.1293	.1331	.1368	.1406	.1443	.1480	.1517
0,4	.1554	.1591	.1628	.1664	.1700	.1736	.1772	.1808	.1844	.1879
0,5	.1915	.1950	.1985	.2019	.2054	.2088	.2123	.2157	.2190	.2224
0,6	.2258	.2291	.2324	.2357	.2389	.2422	.2454	.2486	.2517	.2549
0,7	.2580	.2612	.2642	.2673	.2703	.2734	.2764	.2794	.2823	.2852
0,8	.2881	.2910	.2939	.2967	.2995	.3023	.3051	.3078	.3106	.3133
0,9	.3159	.3186	.3212	.3238	.3264	.3289	.3315	.3340	.3365	.3389
1,0	.3413	.3438	.3461	.3485	.3508	.3531	.3554	.3577	.3599	.3621

1,1	.3643	.3665	.3686	.3708	.3729	.3749	.3770	.3790	.3810	.3830
1,2	.3849	.3869	.3888	.3907	.3925	.3944	.3962	.3980	.3997	.4015
1,3	.4032	.4049	.4066	.4082	.4099	.4115	.4131	.4147	.4162	.4177
1,4	.4192	.4270	.4222	.4236	.4251	.4265	.4279	.4292	.4306	.4319
1,5	.4332	.4345	.4357	.4370	.4382	.4394	.4406	.4419	.4429	.4441
1,6	.4452	.4463	.4474	.4484	.4495	.4505	.4515	.4525	.4535	.4545
1,7	.4554	.4564	.4573	.4582	.4591	.4599	.4608	.4616	.4625	.4633
1,8	.4641	.4649	.4656	.4664	.4671	.4678	.4686	.4693	.4699	.4706
1,9	.4713	.4719	.4726	.4732	.4738	.4744	.4750	.4756	.4761	.4767
2,0	.4772	.4778	.4783	.4788	.4793	.4798	.4808	.4808	.4812	.4817

[illegible]

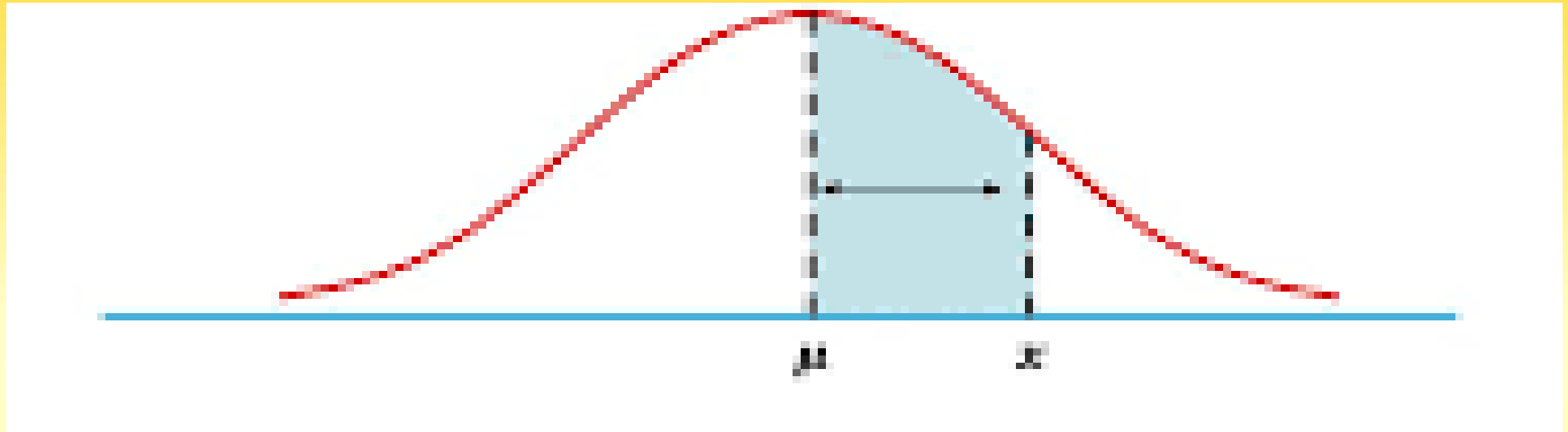
SESI II : DISTRIBUSI SAMPLING



Rata-rata kadar Hb orang sehat 12 gr% dan standar deviasi 2,5 gr %. Jika diambil sampel 25 orang, maka berapa probabilitas ditemukan : orang yang $Hb > 13 \text{ gr\%}$

Retno Mardhiati

SESI II : DISTRIBUSI SAMPLING



Rata-rata kadar Hb orang sehat 12 gr% dan standar deviasi 2,5 gr %. Jika diambil sampel 25 orang, maka berapa probabilitas ditemukan : Hb antara 11 sampai 13,5 gr %

Retno Mardhiati

SESI II : DISTRIBUSI SAMPLING

TERIMA KASIH



Retno Mardhiati

VISI

"Program Studi Kesehatan Masyarakat FIKES UHAMKA pada tahun 2020 menjadi salah satu Institusi pendidikan tinggi kesehatan masyarakat yang menghasilkan lulusan unggul di tingkat nasional yang memiliki kecerdasan spiritual, intelektual, emosional, dan sosial".



Uhamka